

⑥ ⑨ 中华人民共和国专利局

Cite No. ~~2~~  
公告号 CN 2122053U

## (12) 实用新型专利申请说明书

(21) 申请号 92224046.9

(51) Int.Cl.  
B42D 15/10

(43) 公告日 1992年11月18日

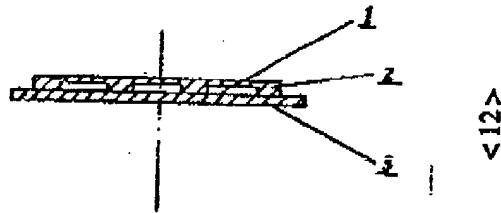
(22) 申请日 92.6.9  
 (71) 申请人 张海森  
 地址 100039·北京市五棵松路北八号南友公司  
 (72) 设计人 张海森

说明书页数: 2 附图页数: 1

(54) 实用新型名称 可一次性刮开型遮盖油墨的奖券

(57) 摘要

可一次性刮开型遮盖油墨的奖券是应用于对奖号码及具有某些标记的奖券, 通过遮盖油墨与纸基的粘接, 而使油墨加密遮盖层通过丝网模板印刷到承印物表面, 而无需在纸张表面进行特殊处理。该加密层阻光性强、牢固适中、保密性好, 一旦开启便无法进行复原。并且由于加密层采用特殊原料制作, 不可仿制。该奖券使用方便, 用指甲即可刮掉加密遮盖层, 露出对奖号码。制作过程减少了手工作业, 使奖券本身可靠性进一步加强。



8064986673

## 权 利 要 求 书

1. 可一次性刮开型遮盖油墨的奖券，是由纸基、凸起的对奖号码或特定标记和遮盖层组成，其特征是在纸基和凸起的对奖标记上覆盖一次性可刮开型遮盖油墨层。

2. 根据权利要求1所述的奖券，其特征是可刮开型遮盖油墨层由丁睛橡胶、聚氯乙烯-聚酸乙烯树脂、碳酸钙、碳黑、银粉、溶剂组成。

## 说 明 书

## 可一次性刮开型遮盖油墨的奖券

可一次性刮开型遮盖油墨的奖券应用于对奖号码及具有某些标记的奖券。

目前奖券的制做有两种方法，第一种是在承印物(纸张)表面涂上一层硅油类物质。结构形状是先用胶版印刷将奖券的图案及对奖号码或具有某些标记印刷在钢板纸上，然后采用丝网印刷方法将硅油类物质印刷在对奖号码或具有某些标记上，以保证开奖时遮盖层能顺利刮掉，最后再印刷上遮盖油墨。目前这种奖券制做工艺复杂、成本也较高，还会造成复原奖券的条件。

第二种奖券是采用揭撕号码，结构形状是先用胶版印刷印刷上图案花型及对奖号码或标记，然后再进行粘合复合，模压成型。这种制做工艺复杂、成本较高、手续过多，由于人工接触多，保密性较差。

本申请的目的是，提供一种不需要对纸基进行硅油类特殊处理而制做保密性强、一次性使用、不可复原的奖券，保证了奖券应有的特性。

实现发明目的的技术方案是，在承印物(纸张)上将图案、对奖号码或特定标记用胶印方法印刷，然后用丝网模版将本发明的可一次性刮开型遮盖油墨直接印刷到纸张表面，开奖时刮掉该油墨层即露出本券的号码。

采用本发明制做的奖券共有三部分组成，纸张为底基，第二层是凸起的对奖号码或特定标记，第三层为可一次性刮开型遮盖油墨。前两层的制做方法为现有技术，而本发明的遮盖层油墨是由丁晴橡胶、聚氯乙烯-醋酸乙烯树脂、碳酸钙、碳黑、银粉、溶剂组成。其中，聚氯乙烯-醋酸乙烯树脂与纸张表面具有较强的粘接力，遮盖油墨中它的含量多少决定了墨层与纸张表面结合强度；丁晴橡胶具有好的韧性、弹性，将聚氯乙烯-醋酸乙烯树脂均匀地分散在丁晴橡胶中，再配以碳酸钙、碳黑、银粉、溶剂，可以保证刮掉遮盖层时墨层与纸张

能很好地脱离而不残留墨迹。

本发明是采用一次性可刮开型遮盖油墨直接覆盖在对奖号码或特定标记上，既无需采用硅油类物质保护，又不需用纸张复合在表面保护，而且对奖时只需用指甲一刮即可露出覆盖部分，十分方便，成本较低。

该奖券由于使用了油墨做覆盖层，因此具有高度的保密性、不可复制性，在阳光、紫外线灯光下或在其它光源照射聚焦时没有开起现象。墨层遮盖力强，用肉眼观察表面无任何异常现象，不会让欲加密部分有任何痕迹可查。牢固性强，具有韧性好，不粉化不掉屑，既不会一触即掉，也不会因过分牢固而无法刮掉。

图1是一次性可刮开型遮盖油墨奖券。

图2是可刮开部分示意剖面图。

图2中，(1)对奖标记，(2)油墨遮盖层，(3)纸基层。在纸基层(3)和对奖标记(1)上，覆盖由丁晴橡胶、聚氯乙烯-醋酸乙烯树脂、碳酸钙、玻璃、银粉、溶剂组成的一次性可刮开型遮盖油墨层。

说 明 书 附 图

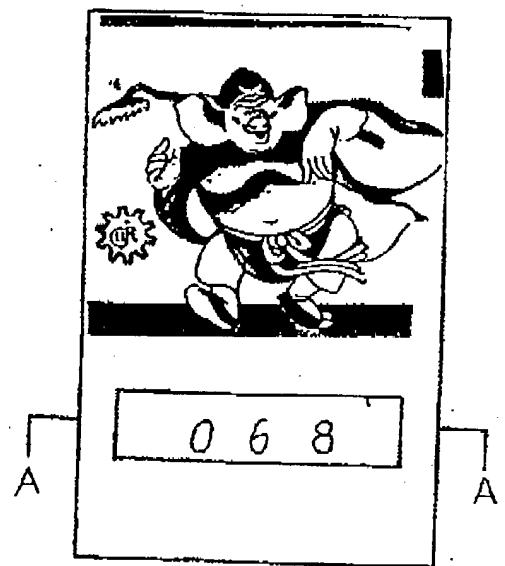
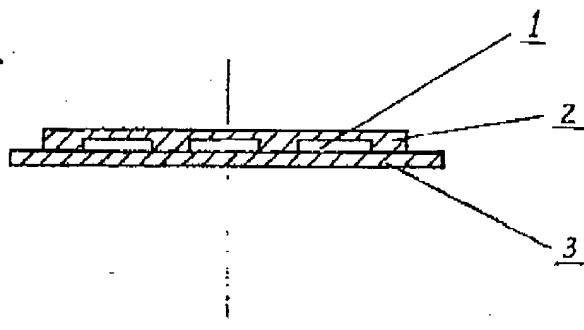


图 1



A-A

图 2